

Climatisation  
Données Techniques

FUA-A



- > FUA71AVEB
- > FUA100AVEB
- > FUA125AVEB



# TABLE DES MATIERES

## FUA-A

1	Fonctions .....	2
2	Spécifications .....	3
	Spécifications techniques .....	3
	Spécifications électriques .....	4
3	Options .....	5
4	Plans cotés .....	6
5	Centre de gravité .....	7
6	Schémas de tuyauterie .....	8
7	Schémas de câblage .....	9
	Schémas de câblage - Monophasé .....	9
8	Schémas de raccordements externes .....	10
9	Données sonores .....	11
	Spectre de pression sonore .....	11

# 1 Fonctions

Unité Daikin conçue pour les pièces hautes ne disposant ni de faux-plafond ni de surface libre au sol

- Even rooms with ceilings up to 3.5m can be heated up or cooled down very easily without capacity loss
- Can easily be installed in both new and refurbishment projects
- Unified indoor unit range for R-32 and R-410A
- Combining with R-32 Bluevolution technology, reduces environmental impact with 68% compared to R-410A, leads directly to lower energy consumption thanks to its high energy efficiency and has up to lower 16% refrigerant charge
- Individual flap control: flexibility to suit every room layout without changing the location of the unit!
- 5 different discharge angles between 0 and 60° can be programmed via the remote control
- Stylish modern casing finished in pure white (RAL9010) and iron grey (RAL7011) blends easily with any interior
- Optimum comfort guaranteed with automatic air flow adjustment to the required load
- Standard drain pump with 500mm lift increases flexibility and installation speed

1



Refroidissement d'infrastructure



Fonctionnement en mode absence



Ventilation seule



Prévention des courants d'air



Commutation automatique rafraîchissement/chauffage



Commande de volet individuel



Balayage automatique vertical



Paliers de vitesse de ventilation



Mode de déshumidification



Filtre à air



Minuterie hebdomadaire



Télécommande infrarouge



Télécommande câblée



Commande centralisée



Dispositif de commande en ligne via App



Redémarrage automatique



Autodiagnostic



Kit de pompe d'évacuation



Application twin/triple/double twin

## 2 Spécifications

2-1 Spécifications techniques				FUA71A	FUA100A	FUA125A	
Caisson	Couleur			Blanc frais			
	Matériau			Résine			
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	198/950/950			
	Unité emballée	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	295/1.026/1.016			
Poids	Unité		kg	25,0	26,0		
	Unité emballée		kg	36	38		
Emballage	Material			Carton + bois + polystyrène expansé		-	
Heat exchanger	Longueur intérieure		mm	2.413	2.360		
	Longueur extérieure		mm	2.467			
	Rangées	Quantité		2	3		
	Pas des ailettes		mm	1,20			
	Surface frontale		m <sup>2</sup>	0,338	0,330		
	Étages	Quantité		10			
	Orifice de plaque tubulaire vide	Quantité		0			
	Tube type			Hi-XA			
	Ailettes	Type		Multiailette			
Filtre à air	Type			Tamis en résine			
Ventilateur	Type			Ventilateur turbo			
	Quantité			1			
	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m <sup>3</sup> /min	23,0	31,0	32,5
				cfm	812	1.095	1.148
			Moyen	m <sup>3</sup> /min	19,5 (0,000)	25,5 (0,000)	26,5 (0,000)
		Chauffage	Haut	m <sup>3</sup> /min	16,0	20,0	20,5
				cfm	565	706	724
			Moyen	m <sup>3</sup> /min	19,5 (0,000)	25,5 (0,000)	26,5 (0,000)
	Moteur de ventilateur	Quantité			1		
		Model			ARW5203DK	EHDS10DDK	
Entraînement			Entraînement direct				
Vitesse		Paliers		3			
Phase x Voltage			V	DC280V			
Courant à pleine charge (FLA)	Rafraîchissement	A	0,7	1,0	1,1		
	Chauffage	A	0,7	1,0	1,1		
Sound power level	Cooling		dBA	59	64	65	
	Heating		dBA	59	64	-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Moyen/Bas	dBA	41/38 (0,000)/35	46/42 (0,000)/39	47/43 (0,000)/40	
	Chauffage	Haut/Moyen/Bas	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40	
Raccords de tuyauterie	Liquid	Type/OD	mm	C1220T (Raccord à dudgeon)/9,52			
	Gaz	Type/DE	mm	C1220T (Raccord à dudgeon)/15.9			
	Évacuation			VP25 (OD Ø32.0)			
Hauteur manométrique			mm	600			

Accessoires standard : Manuel d'utilisation; Quantité : 1;

Accessoires standard : Manuel d'installation; Quantité : 1;

Accessoires standard : Flexible d'évacuation; Quantité : 1;

Accessoires standard : Tube d'isolation thermique; Quantité : 3;

Accessoires standard : Attaches; Quantité : 10;

Accessoires standard : Collier de serrage; Quantité : 1;

Accessoires standard : Matériau d'étanchéité; Quantité : 4;

Accessoires standard : Plaque de fixation à rondelle; Quantité : 1;

Accessoires standard : Joint d'évacuation; Quantité : 1;

## 2 Spécifications

Accessoires standard : Tissu non tissé; Quantité : 1;

Accessoires standard : Rondelle; Quantité : 8;

Accessoires standard : Vis de fixation pour flexible d'évacuation; Quantité : 5;

2

2-2 Spécifications électriques			FUA71A	FUA100A	FUA125A
Courant - 50 Hz	Courant de fonctionnement maximum	A	0,9	1,3	1,4

### 3 Options

#### 3 - 1 Options

FUA-A

Kit en option		Nom du produit
Élément d'étanchéité de la sortie d'évacuation de l'air		KDBHP49B140
Panneau de décoration		KDBTP49B140
Filtre de remplacement longue durée		KAFP551K160
Commande à distance	Télécommande câblée	BRC1D528, BRC1E51A7, BRC1E53A7 <sup>(1)</sup> , BRC1E53B7 <sup>(2)</sup> , BRC1E53C7 <sup>(3)</sup> , BRC1E61
	Télécommande sans fil	Pompe à chaleur Rafraîchissement seul
		BRC7CB58
		BRC7CB59
Télécommande simplifiée (avec touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC2E52C7 <sup>(4)</sup>
Télécommande simplifiée (sans touche de sélection du mode de fonctionnement)		BRC3E52C7 <sup>(4)</sup>
Télécommande centralisée		DCS302CA51, DCS302CA61
Contrôleur MARCHE/ARRÊT unifié		DCS301BA51, DCS301BA61
Programmeur		DST301BA51, DST301BA61
Adaptateur de câblage pour les appareils électriques		KRP4AA53 <sup>(5)</sup>
Coffret d'installation pour carte de circuit imprimé de l'adaptateur		KRP1BA97
Capteur à distance		KRCS01-4B
Kit de "MARCHE/ARRÊT" et d'"ARRÊT forcé" "à distance"		EKRORO5
Coffret de branchement avec borne de terre (3 blocs)		KJB311AA
Coffret de branchement avec borne de terre (2 blocs)		KJB212AA
Adaptateur d'entrée numérique		BRP7A53 <sup>(5)</sup>

① Langues incluses: allemand, anglais, espagnol, français, italien, néerlandais et portugais.

② Langues incluses: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

③ Langues incluses: albanais, anglais, grec, polonais, russe, slovaque et turc.

④ Les langues incluses sont les suivantes:

Pack de langue 1: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

Avec le câble informatique EKPCAB associé au logiciel Updater, vous pouvez également modifier la langue en:

Pack de langue 2: anglais, bulgare, croate, hongrois, roumain, slovène et tchèque.

Pack de langue 3: anglais, grec, polonais, russe, serbe, slovaque et turc.

⑤ Coffret d'installation nécessaire 6.

⑥ Uniquement possible en association avec BRC2/3E52C7 de télécommande simplifiée.

3D109747

# 4 Plans cotés

## 4 - 1 Plans cotés

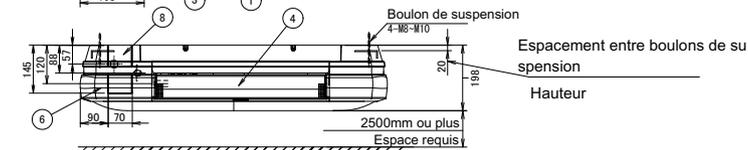
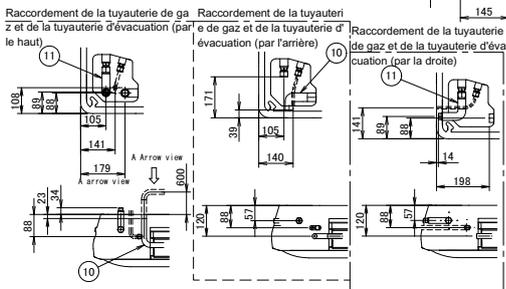
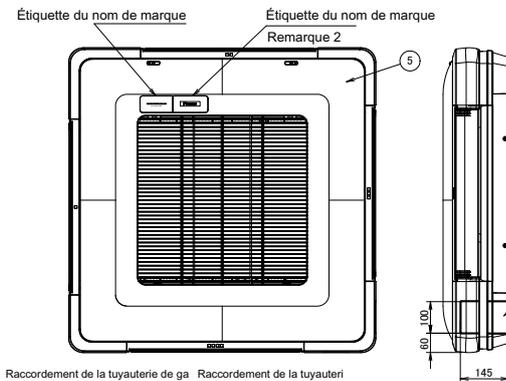
4

### FUA-A

**Remarques**

1. La plaque signalétique de l'unité est située sur le couvercle de la boîte de commande.
2. En cas d'installation d'un dispositif de régulation sans fil, un récepteur se trouvera à cet emplacement. Pour plus de détails, reportez-vous au schéma du dispositif de régulation sans fil.
3. Lors de la fermeture de la grille d'évacuation en cas de soufflage à 2voies ou de soufflage à 3voies, il y a des limitations au sens du raccordement de la tuyauterie. Reportez-vous au manuel d'installation.
4. Ne placez aucun objet sous l'unité intérieure. En cas d'humidité élevée (>80%), de sorties d'évacuation bloquées ou de filtres à air encrassés, de la condensation peut s'égoutter.

Lors de la fermeture de la sortie d'air, l'espace requis est de 30mm ou plus. (Remarque 3)



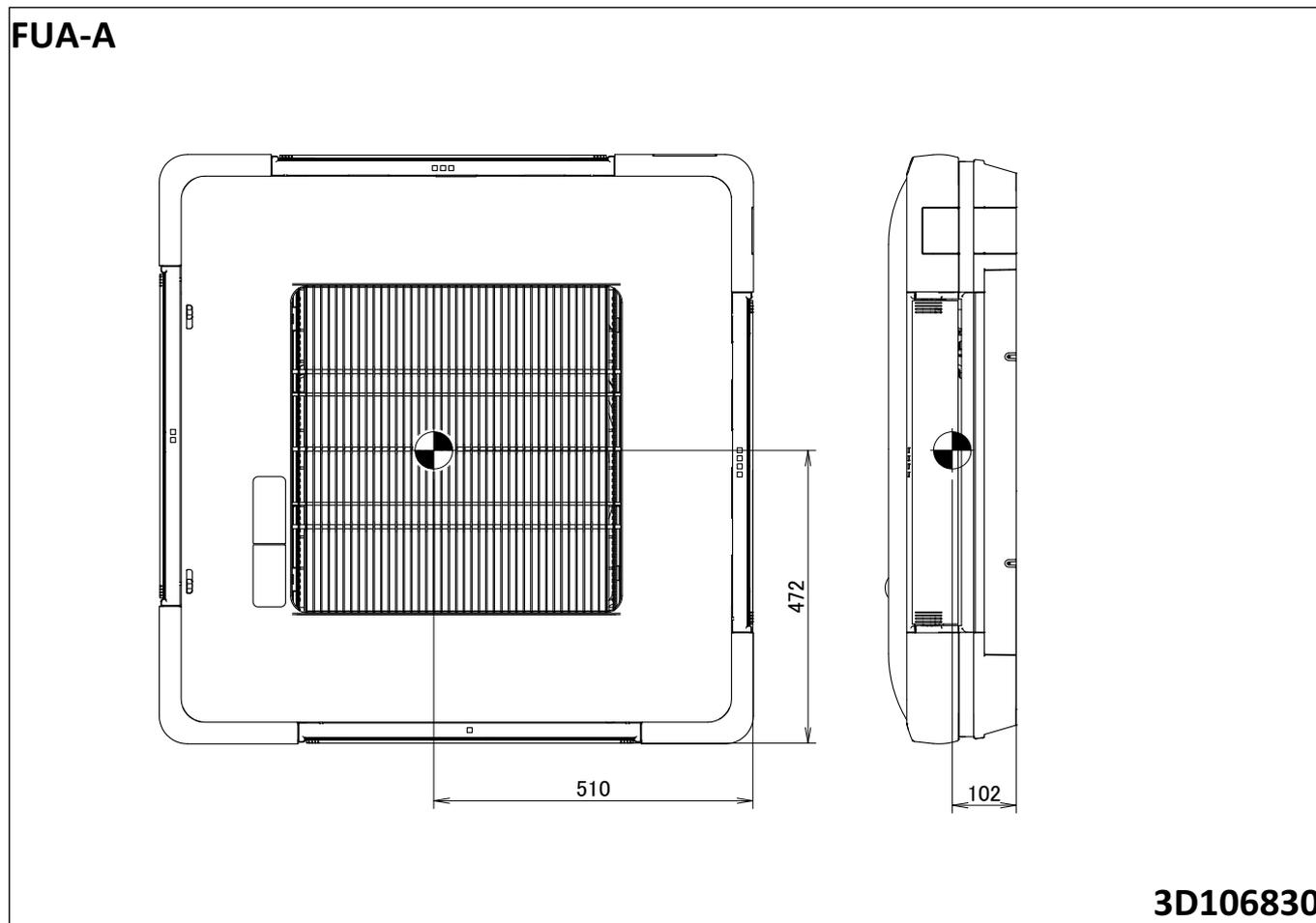
Vous pouvez faire monter la tuyauterie d'évacuation jusqu'à 600mm à partir de la surface supérieure de l'unité.

11	Kit de tuyauterie en cuivre (vers le haut)	Raccord évasé de 15,9
10	Raccord du tuyau de purge (diamètre extérieur 26)	
9	Cache-tube (haut)	
8	Raccordement de la tuyauterie Rear	Raccord de câblage
7	Raccordement de la tuyauterie right	Raccord de câblage
6	Couvercle décoratif de coin	
5	Grille d'aspiration de l'air	
4	Sortie d'évacuation de l'air	
3	Douille de drainage	VP20
2	Évasement de 15,9 du raccord du tuyau de gaz	
1	Évasement de 9,5 du raccord du tuyau de liquide	

**3D106356**

## 5 Centre de gravité

### 5 - 1 Centre de gravité

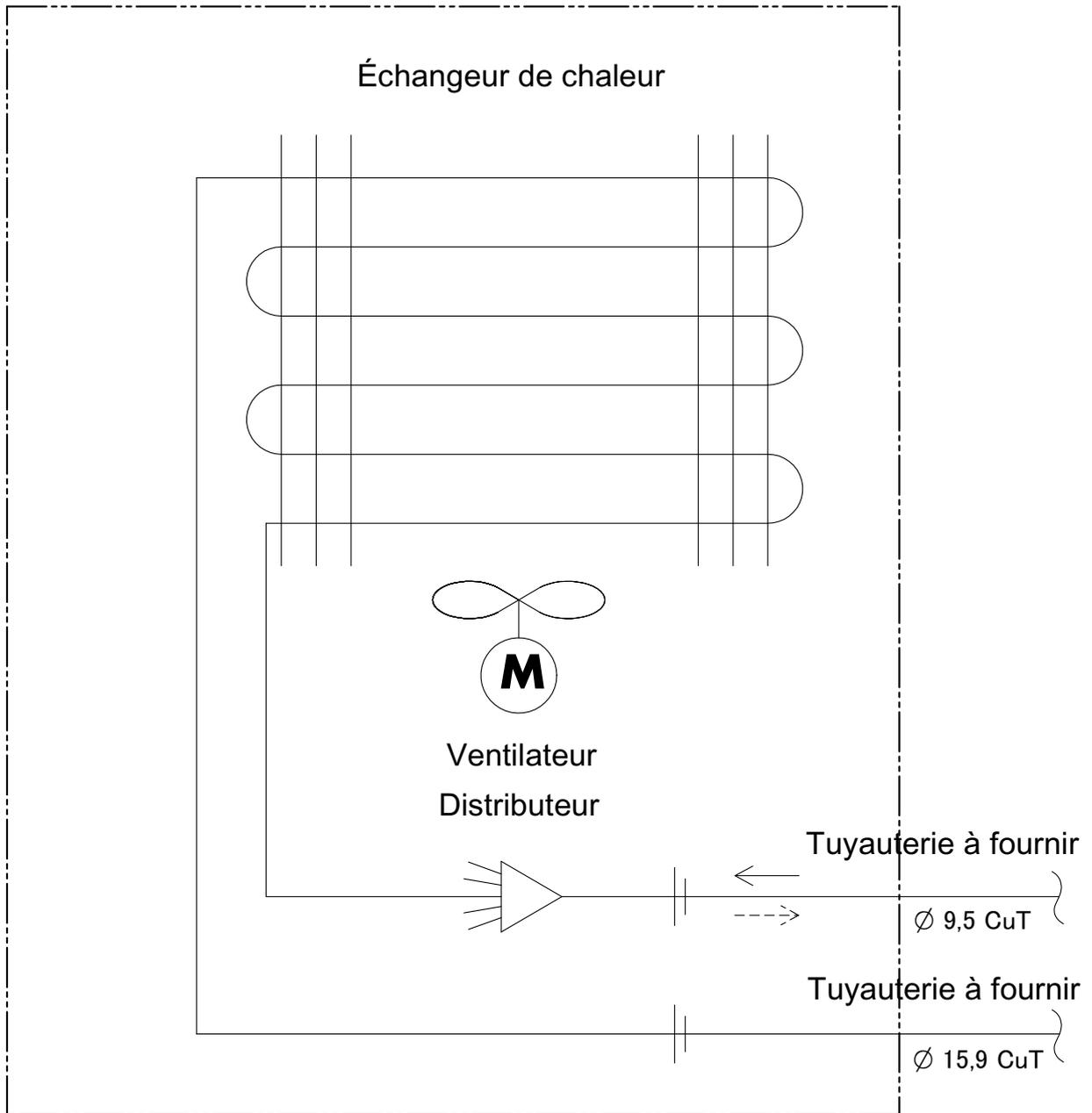


## 6 Schémas de tuyauterie

### 6 - 1 Schémas de tuyauterie

FUA-A

Unité intérieure



Débit de réfrigérant

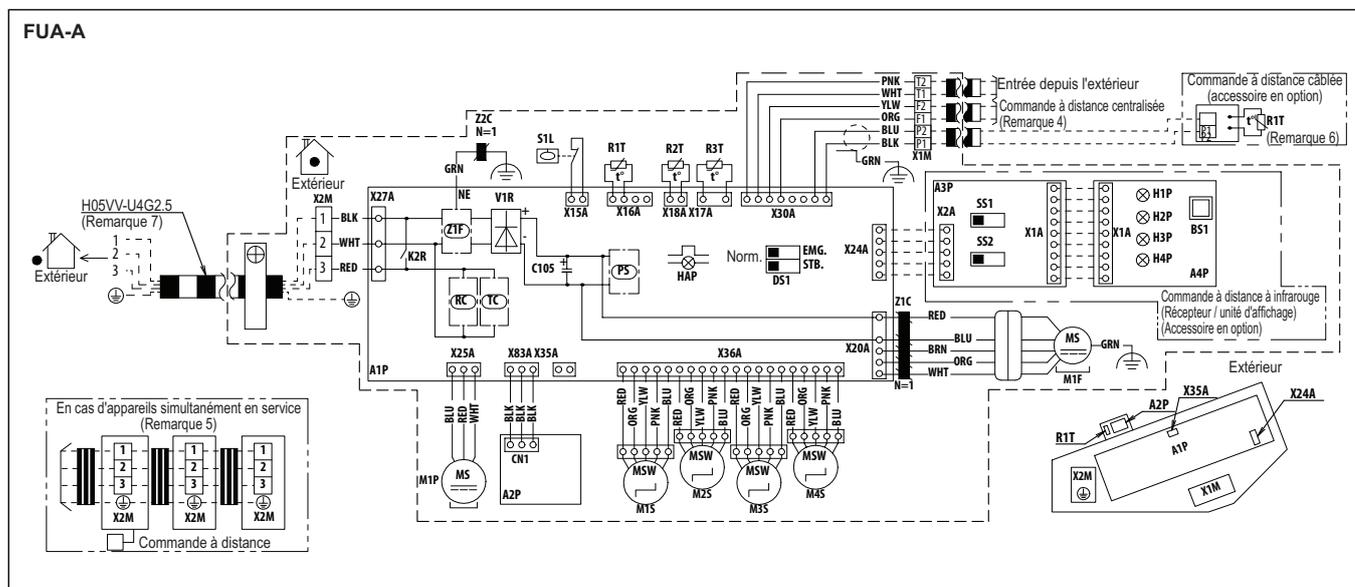
$\longrightarrow$  Rafraîchissement

$\dashrightarrow$  Chauffage

4D106632

# 7 Schémas de câblage

## 7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



Unité intérieure	
A1P	Carte du circuit imprimé
A2P	Carte du circuit imprimé
C105	Condensateur (M1F)
DS1	Commutateur DIP sur le témoin clignotant de la carte CI
HAP	Témoin clignotant (moniteur d'entretien : vert)
K2R	Relais magnétique
M1F	Moteur (ventilateur intérieur)
M1P	Moteur (pompe d'évacuation)
M1~4S	Moteur (orientation lame)
R1T	Thermistor (air)
R2T-R3T	Thermistor (bobine)
S1L	INTERRUPTEUR À FLOTTEUR
V1R	Pont de diodes
X1M	BORNIER
X2M	Bornier
Z1F	Filtre antiparasites
Z1C	Tore magnétique
Z2C	Tore magnétique

PS	Circuit d'alimentation électrique
RC	Circuit du récepteur de signal
TC	Transmission de signal
Connecteur pour pièces en option	
X24A	Connecteur (commande à distance à infrarouge)
X35A	Connecteur (alimentation électrique pour l'adaptateur)
Commande à distance infrarouge (récepteur/unité d'affichage)	
A3P	Carte du circuit imprimé
A4P	Carte du circuit imprimé
BS1	Bouton-poussoir (marche/arrêt)
H1P	Témoin lumineux (marche : rouge)
H2P	Témoin lumineux (minuterie : vert)
H3P	Témoin lumineux (signal filtre : rouge)
H4P	Témoin lumineux (dégivrage : orange)
SS1	Sélecteur (principal/secondaire)
SS1	Sélecteur (ensemble d'adresses sans fils)
Commande à distance	
R1T	Thermistor (air)

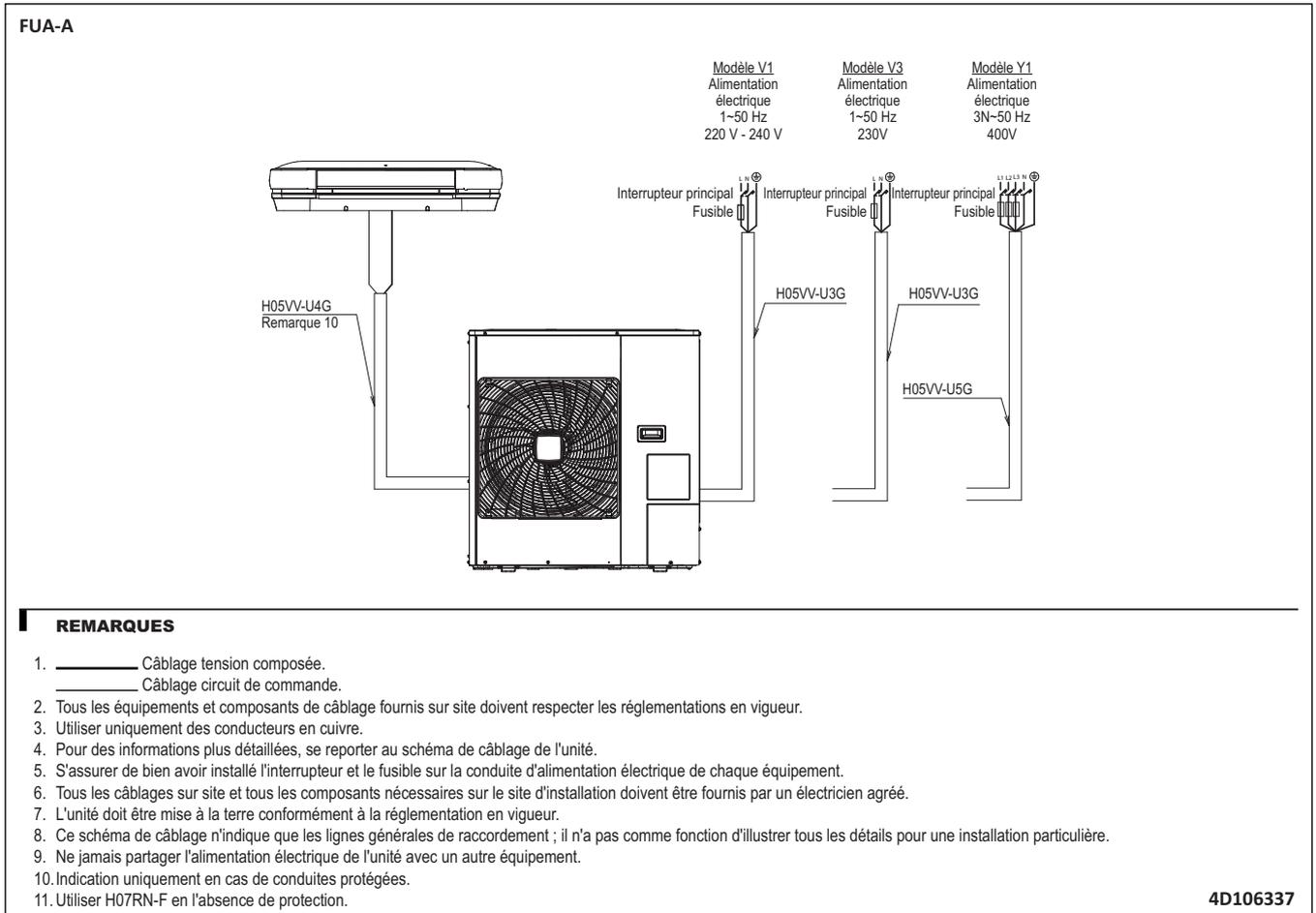
### REMARQUES

- □ □ : bornier, □ □ □ : connecteur, - - □ □ □ - : câblage sur site, □ □ □ : connecteur de court-circuit
- En cas d'appareils (unité intérieure) simultanément en service, voir le câblage de l'unité intérieure uniquement.
- Pour des informations détaillées, voir le schéma de câblage fourni avec l'unité extérieure.
- En cas d'utilisation d'une commande à distance centralisée, la raccorder à l'unité conformément aux instructions figurant dans le manuel fourni.
- En cas d'appareils simultanément en service, le nombre d'unités intérieures raccordées varie en fonction de l'unité extérieure. Consulter le guide technique, le catalogue, etc. avant de procéder au raccordement.
- En cas de changement principal ou secondaire, voir le manuel d'installation fourni avec la commande à distance.
- Indication uniquement en cas de conduites protégées ; utiliser H07RN-F en l'absence de protections.
- Couleurs : BLK: Noir, RED: Rouge, BLU: Bleu, WHT: Blanc, YLW: Jaune, GRN: Vert, BRN: Marron, PNK: Rose.

## 8 Schémas de raccordements externes

### 8 - 1 Schémas de raccordements externes

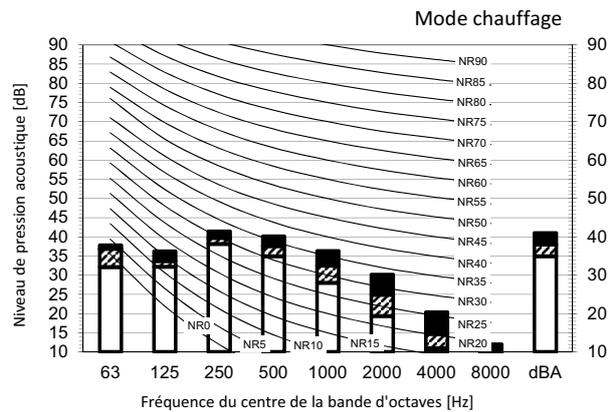
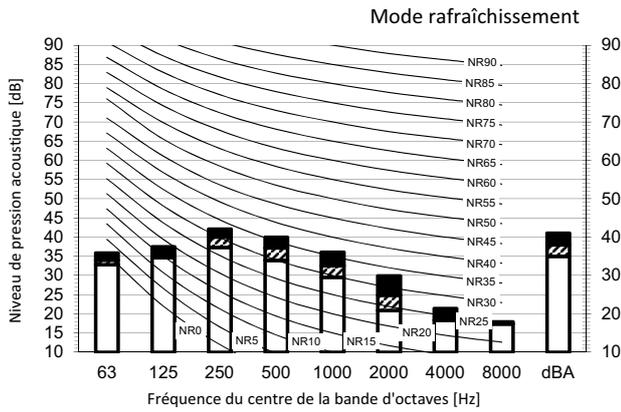
8



# 9 Données sonores

## 9 - 1 Spectre de pression sonore

### FUA71A



**Légende**

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

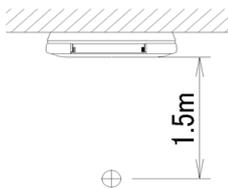
A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	41	38	35

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	41	38	35

Emplacement du microphone

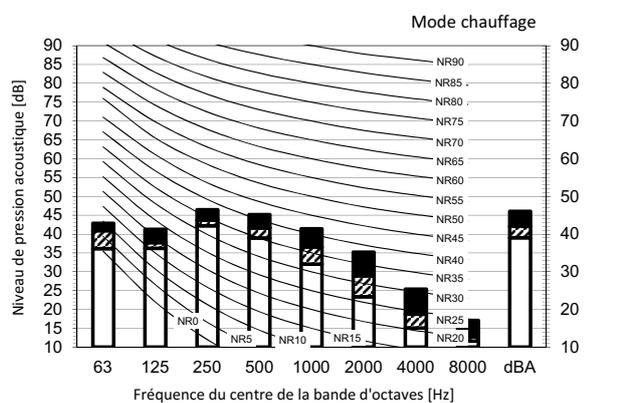
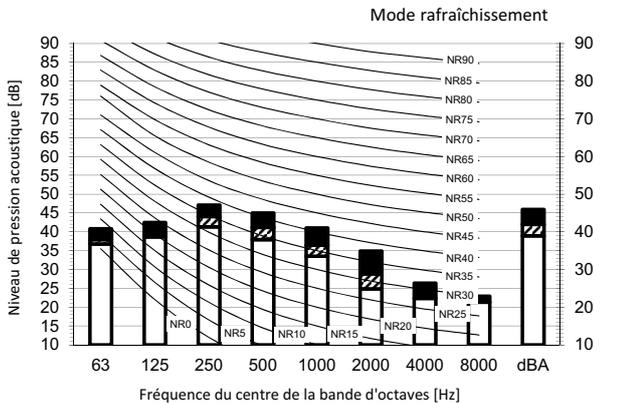


**Remarques**

1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D109825

### FUA100A



**Légende**

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

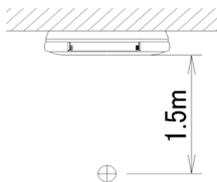
A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	46	42	39

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	46	42	39

Emplacement du microphone



**Remarques**

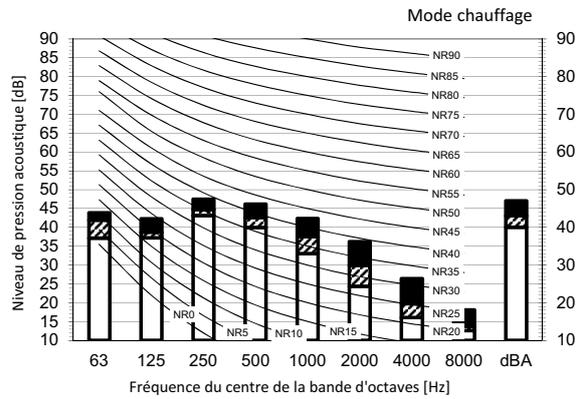
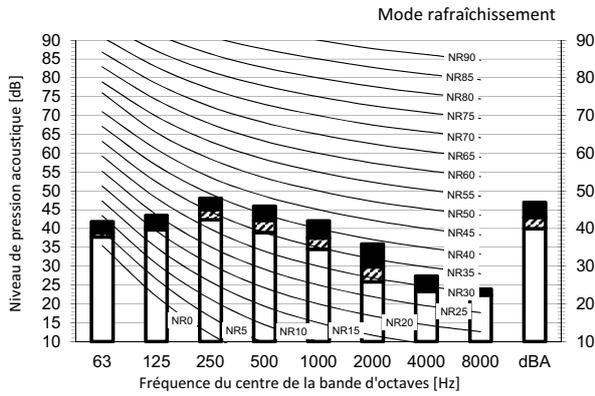
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

3D109826

# 9 Données sonores

## 9 - 1 Spectre de pression sonore

FUA125A



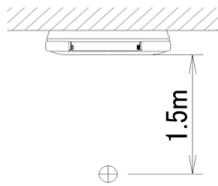
**Légende**

dBA = niveau de pression acoustique pondérée A (échelle A conforme à la norme IEC).

A Échelle Vitesse du ventilateur

- B Haut
- C Support
- D Bas

Emplacement du microphone



**Remarques**

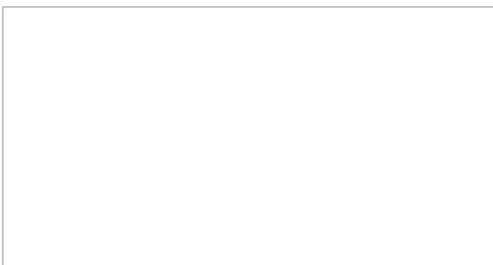
1. Conditions de fonctionnement: source d'alimentation électrique 220-240 V/220 V 50/60 Hz, norme JIS
2. Bruit de fond déjà pris en compte.
3. Le bruit de fonctionnement varie en fonction des conditions de fonctionnement et des conditions ambiantes.
4. La méthode de prise de mesure du bruit de fonctionnement est en conformité avec JISC9612.
5. Emplacement de mesure: salle anéchoïde

Rafraîchissement		Total dB	
A	B	C	D
dBA	47	43	40

Chauffage		Total dB	
A	B	C	D
dBA	47	43	40

3D109827

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDFR18 12/17



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats, rendez-vous sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.